



# Kerapoxy CQ



**Mortier époxy bicomposant, anti acide et anti moisissures avec la technologie BioBlock®, d'application et de nettoyage facile, pour le collage et la réalisation de joints (dès 2 mm de large)**



#### CLASSIFICATION SELON EN 13888

**Kerapoxy CQ** est un mortier réactif (R) pour joints (G) de classe RG.

**Kerapoxy CQ** est certifié par l'Université de Modène (Italie) selon la norme ISO 22196:2007 en tant que produit de jointoiment protégé contre la formation et la prolifération de microorganismes.

#### CLASSIFICATION SELON EN 12004

**Kerapoxy CQ** est une colle réactive (R) améliorée (2) de classe R2.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Facilité de mise en œuvre par rapport aux mortiers époxy classiques.
- Consistance crémeuse.
- Nettoyage aisé des surfaces carrelées (y compris les carreaux anti dérapants).
- Excellentes résistances chimiques et mécaniques.
- Non absorbante et facile d'entretien.
- Sans retrait.
- BioBlock® : technologie permettant de retarder la formation de micro-organismes responsables des moisissures.

#### DOMAINE D'APPLICATION

- Jointoiment intérieur et extérieur en sol et murs (joints de 3 mm maximum en mur) pour le carrelage, la pierre et la pâte de verre. Particulièrement adapté pour le jointoiment de grandes surfaces pour lesquelles il est demandé une facilité d'application et un nettoyage aisé.
- Collage en sol et mur intérieur et extérieur de carrelage, de pierre et de mosaïque de tous types sur tous les supports courants du bâtiment.

#### Quelques exemples d'application

- Jointoiment de matériaux aux surfaces irrégulières sur lesquelles un produit époxy classique est difficile à appliquer et à nettoyer.
- Collage et jointoiment en sol et murs (joint de 3 mm maximum en mur) dans les industries alimentaires (laiteries, boucheries, brasseries, caves vinicoles, conserveries etc.), magasins dans lesquels une hygiène parfaite est exigée (abattoirs, poissonneries...)
- Collage et jointoiment de carreaux sur les plans de travail de cuisines, sur les paillasse de laboratoires...
- Collage et jointoiment en sol et murs (joints de 3 mm maximum en mur) dans des locaux industriels tels que les tanneries, papeteries, industries de galvanisation, locaux de stockage de batteries dans lesquels il est nécessaire d'avoir une résistance mécanique et une résistance aux acides élevées.
- Collage et jointoiment en piscine et tout particulièrement des bassins contenant des eaux thermales ou saumâtres.
- Collage et jointoiment en sol et murs (joints de 3 mm maximum en mur) dans les saunas, les hammams et les bains turcs.

#### INDICATIONS IMPORTANTES

- Effectuer toujours le nettoyage des surfaces avec un Scotch-brite®, une éponge et de l'eau même si elles semblent propres après le passage de la spatule en caoutchouc afin d'émulsionner les traces de résine restant en surface du revêtement et qui pourraient modifier l'aspect final.
- Pour le jointoiment en sol et murs (joints de 3 mm maximum en mur), de carrelage soumis à l'attaque de l'acide oléique (fabrication de charcuteries, huileries

etc.) et aux hydrocarbures aromatiques, nous consulter.

- Pour la réalisation de joints de dilatation élastiques ou sujets à des mouvements, utiliser un mastic élastique de la gamme MAPEI (par exemple : **Mapesil AC**, **Mapesil LM** ou **Mapeflex PU 21**)
- **Kerapoxy CQ** ne garantit pas une tenue parfaite s'il est utilisé pour jointoyer des carreaux aux bords mouillés ou souillés de ciment, de poussière, d'huile, de graisse etc.
- Ne pas utiliser **Kerapoxy CQ** pour le jointoiement de carreaux de terre cuite dont il pourrait modifier l'aspect en surface.
- Ne pas ajouter d'eau ou de solvant à **Kerapoxy CQ**.
- Utiliser le produit à des températures comprises entre + 12°C et + 30°C. Dans tous les cas, toute application réalisée à une température inférieure à + 15°C devient difficile.
- Les conditionnements sont pré-dosés ; il n'est donc pas possible de commettre d'erreurs de mélange. Ne pas chercher à fractionner le produit en mélangeant les deux composants « à peu près ». Une erreur de dosage peut nuire au durcissement.
- Dans le cas où il est nécessaire d'éliminer **Kerapoxy CQ** durci dans les joints, utiliser un décapeur thermique. Si toutefois, il restait du produit durci sur la surface des carreaux, utiliser **Pulicol 2000**.

## MODE D'EMPLOI EN TANT QUE MORTIER DE JOINTOIEMENT

### Préparation des joints

Les joints doivent être secs, propres, dépoussiérés et vides sur au moins 2/3 de l'épaisseur du carreau. L'adhésif ou le mortier de pose en excès doivent être éliminés. Avant de jointoyer, s'assurer que le mortier de pose ou l'adhésif ait bien fait sa prise et qu'il ait évacué une bonne partie de son humidité.

### Préparation du mélange

Verser le durcisseur (partie B) dans le composant A et malaxer soigneusement jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Utiliser de préférence un malaxeur électrique à vitesse lente qui garantira un mélange parfait et évitera un échauffement de la masse qui réduirait le délai d'utilisation. Le mélange doit être utilisé dans les 45 minutes qui suivent sa préparation.

**Kerapoxy CQ** étant conditionné en 3 ou 10 kg selon les coloris, s'assurer que l'organisation du chantier permette d'utiliser le mélange dans les 45 minutes à + 20°C, afin d'éviter les pertes.

### Application

Appliquer **Kerapoxy CQ** à l'aide de la taloche adaptée MAPEI, en ayant soin de remplir les joints sur toute leur profondeur. La même taloche servira à éliminer l'excédant de produit.

### Finition

Le nettoyage des sols et murs après le jointoiement avec **Kerapoxy CQ** doit être effectué tant que le produit est frais et dans tous les cas dans les 60 minutes suivant l'application, y compris lorsque les surfaces semblent propres après l'élimination du produit avec la spatule en caoutchouc.

Mouiller légèrement la surface jointoyée et émulsionner avec un feutre spécial époxy Mapei, en faisant attention à ne pas vider les joints. Le nettoyage des revêtements doit être fait avec un tampon bien imbibé d'eau. Le résidu liquide sera éliminé avec une éponge en cellulose dure (par exemple l'éponge MAPEI) qui doit être remplacée si elle est trop imprégnée de résine.

Utiliser la même éponge pour le lissage du joint. Après l'opération de finition, il est important que toute trace de **Kerapoxy CQ** soit éliminée de la surface des carreaux car le produit une fois durci, est très difficile à nettoyer. Il est donc nécessaire de rincer fréquemment l'éponge à l'eau propre durant l'opération de nettoyage.

Dans le cas de surfaces trop importantes à traiter, la finition peut être effectuée avec une machine équipée de disques spéciaux en feutre abrasif type Scotch Brite®, en mouillant abondamment la surface à l'eau. Le résidu liquide peut être éliminé avec une raclette en caoutchouc. Le dernier nettoyage peut être réalisé à l'aide de **Kerapoxy Cleaner** au plus tard, quelques heures après l'application.

## OUVERTURE AU PASSAGE

Les sols pourront être ouverts au passage piétonnier léger dès 12 heures après l'application à une température de + 20°C.

## MISE EN SERVICE

Après 3 jours, les surfaces traitées peuvent être mises en service et soumises aux agents chimiques.

## Nettoyage

Les outils et les récipients se lavent à l'eau lorsque le produit est encore frais. Une fois que **Kerapoxy CQ** a fait sa prise, le nettoyage ne peut être effectué que mécaniquement ou avec **Pulicol 2000**.

## CONSOMMATION

La consommation de **Kerapoxy CQ** varie en fonction de la dimension des joints et du format des carreaux.

## CONDITIONNEMENT

**Kerapoxy CQ** est livré en fûts pré-dosés, qui contiennent le composant A et le flacon du composant B à mélanger au moment de l'emploi. Le produit est disponible en conditionnement de 3 ou 10 kg selon les coloris.

## COULEURS

**Kerapoxy CQ** est disponible en 19 coloris.

## STOCKAGE

**Kerapoxy CQ** peut être stocké 24 mois en emballage d'origine et dans un local sec. Le composant A doit être stocké à une température d'au moins + 10°C afin d'éviter la cristallisation du produit, qui est toutefois réversible dès qu'on le réchauffe.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

## RÉSISTANCE CHIMIQUE DES REVÊTEMENTS EN CÉRAMIQUE JOINTOYÉS AVEC KERAPOXY CQ

PRODUIT				UTILISATION	
Group	Nom	Concentration %	Paillasse de laboratoire	SOLS INDUSTRIELS	
				Service continu (+20°C)	Service intermittent (+20°C)
Acides	Acide acétique	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Acide chlorhydrique	37	+	+	+
	Acide chromique	20	-	-	-
	Acide citrique	10	+	(+)	+
	Acide formique	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Acide lactique	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Acide nitrique	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Acide oléique pure		-	-	-
	Acide phosphorique	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Acide sulfurique	1,5	+	+	+
		50	+	+	+
	96	+	+	+	
	Acide tannique	10	+	+	+
	Acide tartarique	10	+	+	+
	Acide oxalique	10	+	+	+
Alcalis	Ammoniaque en solution	25	+	+	+
	Soude caustique	50	+	+	+
	Hypochlorite de sodium en solution:				
	Chlore actif:	6,4 g/l	+	(+)	+
	Chlore actif:	162 g/l	-	-	-
	Permanganate de potassium	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Potasse caustique	50	+	+	+
Bisulfite de sodium	10	+	+	+	
<b>Solutions saturées à +20°C</b>	Hyposulfite de sodium		+	+	+
	Chlorure de calcium		+	+	+
	Chlorure de fer		+	+	+
	Chlorure de sodium		+	+	+
	Chromate de sodium		+	+	+
	Sucre		+	+	+
	Sulfate d'aluminium		+	+	+
Huiles et combustibles	Essence, carburants		+	(+)	+
	Térébenthine		+	+	+
	Gasoil		+	+	+
	Huile de goudron		+	(+)	(+)
	Huile d'olive		(+)	(+)	(+)
	Huile combustible léger		+	+	+
	Pétrole		+	+	+
Solvants	Acétone		-	-	-
	Ethylène glycol		+	+	+
	Glycérine		+	+	+
	Methylcellosolve		-	-	-
	Perchloréthylène		-	-	-
	Tétrachlorure de carbone		(+)	-	(+)
	Alcool éthylique		+	(+)	+
	Trichloréthylène		-	-	-
	Chloroforme		-	-	-
	Chlorure de méthylène		-	-	-
	Tetrahydrofurane		-	-	-
	Toluène		-	-	-
	Sulfure de carbone		(+)	-	(+)
	Essence		+	+	+
	Benzol		-	-	-
	Trichlorétane		-	-	-
	Xylène		-	-	-
	Sublimé corrosif (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
	Eau oxygénée	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	

Légendes : + très bonne résistance

(+) bonne résistance

- résistance faible

Kerapoxy CQ	BLANC	GRIS ARGENT	GRIS CIMENT	ANTHRACITE	NOIR	JASMIN	BEIGE 2000	FOUDANT	CAPPUCCINO	MOUTARDE	VIOLET	CERISE	CROCUS CELESTE	COULEUR OCEAN	TOURMAINE	LIME	GRIS BARDIGLIO	BLEU MARINE	CREME
	100	111	113	114	120	130	132	146	147	151	162	165	170	173	182	183	282	283	290

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Conformes aux normes :

- Européenne EN 12004 comme R2
- ISO 13007-1 comme R2
- Européenne EN 13888 comme RG
- ISO 13007-3 comme RG

## DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

	composant A	composant B
<b>Consistance :</b>	pâte dense	gel
<b>Couleur :</b>	disponible en 19 coloris	
<b>Masse volumique (g/cm<sup>3</sup>) :</b>	1,85	0,98
<b>Extrait sec (%) :</b>	100	100
<b>Viscosité Brookfield (m.Pa.s) :</b>	1.200.000	250.000
<b>EMICODE :</b>	EC1 R Plus (à faible emission)	

## DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % H.R)

<b>Rapport du mélange :</b>	comp. A : comp. B = 9 :1
<b>Consistance du mélange :</b>	pâte crémeuse
<b>Masse volumique du mélange (kg/m<sup>3</sup>) :</b>	1.600
<b>Durée d'utilisation du mélange :</b>	45 minutes
<b>Température d'application :</b>	de + 12°C à + 30°C
<b>Temps ouvert (collage) :</b>	30 minutes
<b>Délai d'ajustement (collage) :</b>	60 minutes
<b>Ouverture au passage piétonnier léger :</b>	12 heures
<b>Mise en service :</b>	3 jours

## CARACTÉRISTIQUES FINALES

<b>Résistance à la flexion (EN 12808-3) (N/mm<sup>2</sup>) :</b>	38
<b>Adhérence (résistance au cisaillement) selon EN 12003 (N/mm<sup>2</sup>) :</b>	
- initiale :	≥ 2,0
- après immersion dans l'eau :	≥ 2,0
- après choc thermique :	≥ 2,0
<b>Résistance à la compression (EN 12808-3) (N/mm<sup>2</sup>) :</b>	49
<b>Résistance à l'abrasion (EN 12808-2) :</b>	147 (perte en mm <sup>3</sup> )
<b>Absorption d'eau (EN 12808-5) (g) :</b>	0,05
<b>Résistance à l'humidité :</b>	excellente
<b>Résistance au vieillissement :</b>	excellente
<b>Résistance aux solvants et aux huiles :</b>	consulter le tableau
<b>Résistance aux acides et aux alcalis :</b>	excellente (consulter le tableau)
<b>Résistance à la température en service :</b>	de - 20°C à + 100°C

**TABLEAU DES CONSOMMATIONS (kg/m<sup>2</sup>) SELON LE FORMAT DES CARREAUX ET LA DIMENSION DES JOINTS**

Dimensions des carreaux (mm) :	Largeur des joints (mm) :			
	3	5	8	10
75 x 150 x 6	0,6	1,0	–	–
100 x 100 x 6	0,6	1,0	–	–
100 x 100 x 10	1,0	1,6	–	–
100 x 200 x 6	0,5	0,8	–	–
100 x 200 x 10	–	1,2	2,0	2,4
150 x 150 x 6	0,4	0,7	–	–
200 x 200 x 8	0,4	0,7	–	–
120 x 240 x 12	–	1,2	2,0	2,4
250 x 250 x 12	–	0,8	1,3	1,6
250 x 330 x 8	0,3	0,5	0,8	0,9
300 x 300 x 8	0,3	0,5	0,7	0,9
300 x 300 x 10	0,4	0,6	0,9	1,1
300 x 600 x 10	0,3	0,4	0,7	0,8
330 x 330 x 10	0,3	0,5	0,8	1,0
400 x 400 x 10	0,3	0,4	0,7	0,8
450 x 450 x 12	–	0,5	0,7	0,9
500 x 500 x 12	–	0,4	0,6	0,8
600 x 600 x 12	–	0,4	0,5	0,7

**FORMULE DE CALCUL POUR LES CONSOMMATIONS :** A = longueur du carreau (en mm)

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

B = largeur du carreau (en mm)  
 C = épaisseur du carreau (en mm)  
 D = largeur du joint (en mm)

**N.B. :** Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

**MENTION LÉGALE**

Le contenu de la présente fiche de données techniques peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter les spécifications techniques en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit Mapei. Dans

**tous les cas, consulter la fiche de données techniques et les informations portant sur les Données de Sécurité en vigueur sur notre site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com) avant emploi. MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.**



**Notre engagement pour l'environnement.**  
 Les produits MAPEI permettent aux architectes et maîtres d'ouvrage de réaliser des constructions innovantes, certifiées LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) par le U.S. Green Building Council.



Ce symbole identifie les produits MAPEI à très faible émission de substances organiques volatiles certifiés par le GEV (Gemeinschaft Klebstoffe und Bauprodukte e.V) association pour le contrôle des émissions des produits de mise en œuvre.

**Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site [www.mapei.fr](http://www.mapei.fr) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Kerapoxy CQ**



**DANGEREUX - Respecter les précautions d'emploi.**

